

15841 - PRV EN LA ADVERSIDAD - PASTOREO RACIONAL DE VOISIN EN LA REGION DE MAGALLANES PATAGONIA CHILENA

Juan Juventino Gysling Riu, Ganadero, Ingeniero Agrónomo, U.A.CH. Universidad Austral de Chile

LOS CAMPOS DEL SUR...AL FIN DEL MUNDO

INTRODUCCION

Es necesario entender qué es una pradera y conocer su esencia biológica. Con el dominio de este enunciado, podemos esperar alguna expectativa de éxito en el osado emprendimiento humano de intervenir una pradera en las latitudes más australes del Planeta, sin conocer la esencia de la biología de los pastos, ante el primer problema como consecuencia de nuestra intervención, la probabilidad de tomar el camino equivocado es la mas alta. Esto, simplemente debido al desconocimiento de de las causas del desequilibrio del sistema biológico humanamente alterado. La mejor decisión siempre estará guiada por la virtud del conocimiento, virtud que ha sido un elemento muy escaso desde la fundación de los emprendimientos ganaderos patagónicos.

Una pradera patagónica es el trabajo de millones de años de la naturaleza, puesta en manos del hombre para su uso y beneficio.

Con vergüenza debemos reconocer que no hemos hecho bien el trabajo, en unas pocas generaciones se han destruido sistemas vegetacionales con aptitudes biológicas generosas que hasta hoy, a pesar de su destructiva explotación continúan entregando riqueza en forma de lana y de carne.

Para obtener beneficios económicos de los campos hemos extraído inconscientemente la esencia de la vida, al amparo de la falta de conocimientos de quienes lo permiten e incentivado por las exigencias económicas y sociales de la brutal economía del dinero muy mal llamada: "Economía Social de Mercado" por los también mal llamados "economistas" o "destructores de la Ciencia Económica"...

Nuestro deber es aprender a manejar las praderas, restaurando los equilibrios que generan vida: para devolver a la naturaleza su esencia de entregar el perpetuo sustento al hombre, pidiendo a cambio solamente respeto. Concepto este último, muy distante del predominante pensamiento agronómico que tiene como objeto primordial aumentar la facturación: con el uso de insumos químicos que aceleran la obtención del beneficio monetario como recompensa del trabajo agropecuario, creando dependencias económicas y técnicas debido a la muerte de la vida del suelo y a la imposibilidad de usar racionalmente su inagotable y gratuito aporte.

PRV EN LA PATAGONIA CHILENA

En El año 2007 el profesor Luiz Carlo Pinheiro Machado trajo la semilla del PRV a la Patagonia chilena, escuchar su charla en una Estancia Magallánica explicando las leyes del "Pastoreo

Racional Voisin” y tomar la decisión de poner en práctica los enunciados de Voisin fue un solo acto. Solo unos cuantos meses después, con mucho trabajo, con mucha convicción y no menos entusiasmo, estaban contruidos los potreros y la red hidráulica para bebida, en consecuencia todo dispuesto para ingresar los animales, realizar los cálculos de carga, tomar registros de peso vivo iniciales y a esperar los resultados que a continuación se exponen y que se obtuvieron durante los tres años iniciales del primer PRV en la adversidad de la Patagonia Austral.

DISEÑO EXPERIMENTAL

Esta experiencia de PRV se desarrollo en la Estancia Bío Bío en Tierra del Fuego, donde se construyeron 20 potreros de 4,5 hectáreas cada uno con una calle de circulación central y aprovisionamiento de agua para bebida en bebederos circulares de 1,5 metros de diámetro y 0,45 metros de alto, alimentados por una red hidráulica de cañería plástica de 1,5 pulgada para la matriz y de $\frac{3}{4}$ de pulgada para los ramales que abastecen a los bebederos de cada potrero.

El cierre perimetral del conjunto de los 20 potreros es alambrado ovejero tradicional de 7 hilos y la división interior y la calle de circulación es con cerco eléctrico de 3 hilos, energizando solo los dos superiores.

Los potreros se usaron en promedio 3 días entre el 25 de enero y el 25 de marzo de 2007, pastoreando primero (floreo) por 1,5 días con 1.000 corderos nacidos en la temporada, destetados a los 100 días, más 50 Borregos de 14 meses y como repaso: 1,5 días adicionales por cada potrero ya usado con corderos, pastoreando 930 Borregas de cría de de 14 meses de edad.

En la temporada 2008 se adicionaron 20 potreros contiguos a los ya instalados, con el mismo diseño de los anteriores, realizando las pruebas de carga que a continuación de exponen en este nuevo conjunto de 40 potreros.

RESULTADOS

En el Cuadro siguiente se presenta la evolución de carga animal expresada en equivalente ovino (1), para el período de los tres primeros años, con el año 1 como referencia del uso tradicional del área antes de iniciar el PRV. A partir del año 4 se suspendieron las mediciones y se continuó incrementando la superficie con división área en pequeños potreros, construyendo dos módulos más de 40 potreros cada uno ubicados estratégicamente dentro del predio para favorecer el manejo de los grandes potreros en función de las necesidades biológicas para recuperar y preservar las especies pratenses nativas de buen valor forrajero.

(1) Unidad de 50 kilos de peso.

CUADRO: Evolución de carga animal por hectárea-

AÑOS	No.HAS	No. ANIMALES	No. DIAS	CARGA
* 2006	600	2.400	180	2,0
2007	97	2.174	60	3,7

Resumos do II Encontro Pan-americano Sobre Manejo Agroecológico de Pastagens
Pelotas/RS – 07 a 09 de abril de 2014

2008	145	4.161	71	5,6
2009	184	6.160	68	6,2

*Carga con Sistema tradicional de pastoreo con uso en otoño e invierno y rezago final de primavera verano.

CUADRO: Ganancia de peso diario año 2007

Tipo de animal	Gramos por día de Peso Vivo (2)	Numero de animales
Borregos floreo	176	50
Corderos floreo	100	1.000 (3)
Borregas repaso	180	930

(2) Los corderos pastoreaban el “floreo del potrero” y los animales adultos pastoreaban haciendo el repaso.

(3) La menor ganancia se puede explicar por el bajo contenido proteico de la praderas naturales.

LA ADVERSIDAD PATAGONICA.

Problemas con la fisiología vegetal:

La mayor dificultad que encuentra la genial propuesta de Voisin en la Patagonia Austral, es que el crecimiento intensivo de los pastos es durante un período que no supera tres meses, repartidos entre finales de primavera e inicio de verano, además este corto período tiene una pluviometría media de 90 mm. , con temperaturas medias máximas que no pasan de 15 grados, con importantes descensos nocturnos que generan una media no mayor a 5 grados y sin meses libres de heladas durante el período estival.

La humedad para este período vegetativo alcanza a un promedio 67% y con una velocidad media de viento de 5 m/seg., este último factor y las bajas temperaturas, son sin duda los factores más perjudiciales para el desarrollo de las especies forrajeras.

Para complementar las dificultades del manejo de las praderas a lo largo de los 12 meses, además existe una superficie de las Estancias, que puede superar el 50% del predio, cuyos suelos no pueden ser usados con pastoreo desde mediados de otoño hasta el final del invierno, debido al congelamiento y exceso de nieve. Éstas especiales característica climática, sin homólogos en el Planeta, constituyen un gran desafío para utilizar racionalmente las praderas en la Patagonia.

La aplicación de PRV, durante el período de crecimiento del pasto, en pequeñas áreas que no representan más del 5 a 10% de la superficie total del predio, teniendo como único requisito de ser lo mejor que se disponga en calidad de pradera y con alguna fuente de agua para poder construir el sistema hidráulico para bebida. Este conjunto de acciones, aplicado con rigurosidad y convicción, provoca increíbles mejoras en la condición general de las pasturas de la Estancia. El beneficio no se provoca solo en las superficies donde se aplica directamente el PRV, si no también en los potreros de grandes superficies que se ven beneficiados por los tiempos de

rezago que son posibles de aplicar en virtud de las grandes concentraciones de animales en las pequeñas superficies. Todo esto como consecuencia de una adecuada división de área según lo indican las buenas prácticas de aplicación de PRV.

El cambio vegetacional positivo se genera en muy corto tiempo, se puede observar el beneficio durante la misma estación de crecimiento en que se comienza a aplicar PRV, período que no se prolonga por más de tres meses, coincidiendo con la fase más intensa de crecimiento de los pastos.

Problemas de manejo en época de nacimientos de los corderos:

Los efectos positivos para la pradera y para el suelo son tan evidentes que generan en el agricultor la necesidad de cuidar de los pastos desde el inicio de su crecimiento en primavera.

El conflicto se genera porque junto con los primeros brotes de las especies vegetales, también tenemos los primeros brotes de las nuevas vidas gestadas por las ovejas. Tanto las madres como sus recién nacidos hijos esperan con ansias poder devorar estos tiernos símbolos de vida. Precisamente este fenómeno es la causa principal del gran deterioro y altos grados de erosión presentes en las praderas patagónicas, no solo causado por las ovejas, y sus crías, sino también, por el resto de la majada y cuanto cuadrúpedo y bípedo herbívoro deambula libremente o en forma de explotaciones ganaderas sobre los campos patagónicos.

PROPUESTA CONCILIATORA

Resulta imposible iniciar el pastoreo en el punto óptimo para consumo de todas las pasturas del Predio, ni en los potreros de grandes superficies ni en los potreros pequeños bajo PRV, en estos últimos sí podemos hacer el inicio del pastoreo, lo más cercano anterior al punto óptimo de consumo, situación que se dará en los primeros potreros que entran en uso. No sucede lo mismo con los últimos potreros usados, los que indefectiblemente proporcionarán a la dieta pastos pasados de madurez.

A la luz de los resultados expuestos para ganancia diaria de peso, se puede concluir que el consumir pastos “pasados” de cierto punto hacia delante en la temporada de crecimiento, es un mal menor desde el punto de vista del crecimiento de los corderos y es un beneficio para las especies forrajeras, especialmente para las especies de mayor palatabilidad, especies que nunca antes habían tenido la oportunidad de gozar de tiempos de reposo, en los tradicionales pastoreos continuos, imposibilitadas a perpetuidad de hacer su ciclo biológico completo hasta depositar en el suelo una semilla para preservar la especie. ¡EUREKA!...ESTAMOS LOGRANDO UN PASTOREO SUSTENTABLE.

¿Qué pasa en la época de parición coincidente con el inicio de los brotes primaverales?

La primera propuesta fue hacer las pariciones en los pequeños potreros con rezago maduro de la temporada anterior. Esta propuesta no funcionó debido a dos razones íntimamente relacionadas:

- a) El cambio de hábito de pastoreo de las madres: de selectivo a voraz por efecto de los continuos cambios de potreros, hacen que la oveja descuide a la cría en beneficio de su alimentación.

- b) Como consecuencia de lo anterior se provocan desmadres y dificultad de amamantamiento, situación que se percibe rápidamente por la pérdida de peso de los corderos.

Entonces... ¿Cómo evitamos el consumo de rebrotes?, la propuesta es: “con la práctica de los daños compensados”.

Esto consiste en sacrificar los primeros brotes de los grandes potreros de parición con bajas cargas, desde el inicio de la parición hasta los 20 días posteriores de finalizada los nacimientos, esto significa hasta comienzo de noviembre, logrando así una fuerte relación madre hijo en la tranquilidad de las grandes extensiones.

Terminado este período se puede hacer la señalada, donde madres y crías entran a una rotación en potreros de tamaño mediano, con una superficie que de acuerdo a la capacidad de carga de los mismos, de modo que con 4 potreros por 15 días de uso por potrero lleguemos al tiempo de entrar al PRV, teniendo la precaución de desfazar el orden de uso de estos potreros, de uno en uno para cada año, con el objeto de no afectar la misma etapa del crecimiento al mismo potrero todos los años.

Terminado el período de uso de los 4 potreros medianos, tiempo que podríamos llamar de preparación al destete, se hace la esquila de las ovejas, se destetan los corderos y se inicia la rotación dentro de los potreros pequeños con aplicación integral de las leyes de PRV.

CONCLUSIONES

Con 35 años de experiencia ganadera, el PRV ha sido la única propuesta con resultados efectivos e inmediatos para mejorar la condición de la pradera y la condición de los animales.

Para lograr ganancias de peso sostenidas es necesario tener una atención diaria para el oportuno cambio de potrero, el no cuidar apropiadamente esta labor genera una curva de aumento de peso en forma de serrucho, (incremento de peso al ingresar al potrero y pérdida antes del cambio por permanencia mas prolongada que la óptima dentro del potrero) esto provoca pérdidas en el valor del aumento de peso diario al final del período.

La mejora de la condición de la pradera está asegurada “per sé”, por cuanto el exceso de carga instantánea que puede generar deterioro en el animal, por ser de tan corto tiempo no genera efectos negativos al crecimiento de las especies forrajeras y sí entrega una beneficiosa a mayor cantidad de deposiciones a la pradera.

La acción de deteriorar el estado nutricional de los animales mejorando el estado de la pradera, revela la “potencia” del PRV como sistema para asegurar la sustentabilidad de las especies vegetales, independiente de las cargas usadas.

“USAR EL PRV DE ACUERDO A SUS LEYES, ES ARMONIZAR LAS NECESIDADES BIOLÓGICAS DE LAS ESPECIES VEGETALES CON LAS NECESIDADES BIOLÓGICAS DE LOS ANIMALES Y SOLO COMO CONSECUENCIA SATISFACER LAS NECESIDADES SOCIALES DEL BOLSILLO DEL GANADERO”.

El PRV no es solo un sistema racional de uso de las pasturas, es también el más eficiente sistema para revertir procesos severos de degradación de praderas que he conocido en 45 años, desde la formación profesional y participación en muchísimas conferencias escuchando a expertos de todo el mundo.

Resumos do II Encontro Pan-americano Sobre Manejo Agroecológico de Pastagens
Pelotas/RS – 07 a 09 de abril de 2014